## (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





## (43) Internationales Veröffentlichungsdatum 13. Januar 2005 (13.01.2005)

### **PCT**

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/003133\ A3$

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 487/22, C09B 47/067, G11B 7/24 // (C07D 487/22, 259:00, 209:00, 209:00, 209:00) (C07D 487/22, 259:00, 209:00, 209:00, 209:00, 209:00)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006727
- (22) Internationales Anmeldedatum:

22. Juni 2004 (22.06.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10329711.1

2. Juli 2003 (02.07.2003) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER CHEMICALS AG [DE/DE]; 51368 LEV-ERKUSEN (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERNETH, Horst

[DE/DE]; Erfurter Str. 1, 51373 Leverkusen (DE). BRUDER, Karl-Friedrich [DE/DE]; En de Siep 34, 47802 Krefeld (DE). HASSENRÜCK, Karin [DE/DE]; Schlehenweg 28, 40468 Düsseldorf (DE). FALKNER, Oliver [DE/DE]; Abendrothstr. 5, 50769 Köln (DE). KOSTROMINE, Serguei [RU/DE]; Allmende 8, 53913 Buschhoven-Swistal (DE). KRÜGER, Christa-Maria [DE/DE]; Fliednerstr. 18, 48149 Münster (DE). MEYER-FRIEDRICHSEN, Timo [DE/DE]; Bodelschwingh-Str. 16, 47800 Krefeld (DE). STAWITZ, Josef-Walter [DE/DE]; Am Hagen 1, 51519 Odenthal (DE). OSER, Rafael [DE/DE]; Buschstr. 171, 47800 Krefeld (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CHEMICALS AG; Law & Patents, Patents and Licensing, 51368 LEV-ERKUSEN (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR PRODUCING ALKOXY-SUBSTITUTED PHTHALOCYANINS
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYSUBSTITUIERTEN PHTHALOCYANINEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing the alkoxy-substituted metalliferous phthalocyanins of formula (I), wherein R represents an optionally substituted alkyl or cycloalkyl, M represents a bivalent metal atom, metalloxy, or a trivalent or tetravalent substituted metal atom. The inventive method is characterized by reacting the phthalodinitril of formula (II) in the presence of a metal salt and a base in a water-miscible solvent.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von alkoxysubstituierten metallhaltigen Phthalocyaninen der Formel (I), worin R für gegebenenfalls substituiertes Alkyl oder Cycloalkyl steht, M für ein divalentes Metallatom, Metalloxy, oder ein trivalentes oder tetravalentes substituiertes Metallatom steht, dadurch gekennzeichnet, dass man das Phthalodinitril der Formel (II) in Gegenwart eines Metallsalzes und einer Base in einem mit Wasser mischbaren Lösungsmittel umsetzt.

#### 

CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 24. Februar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.